

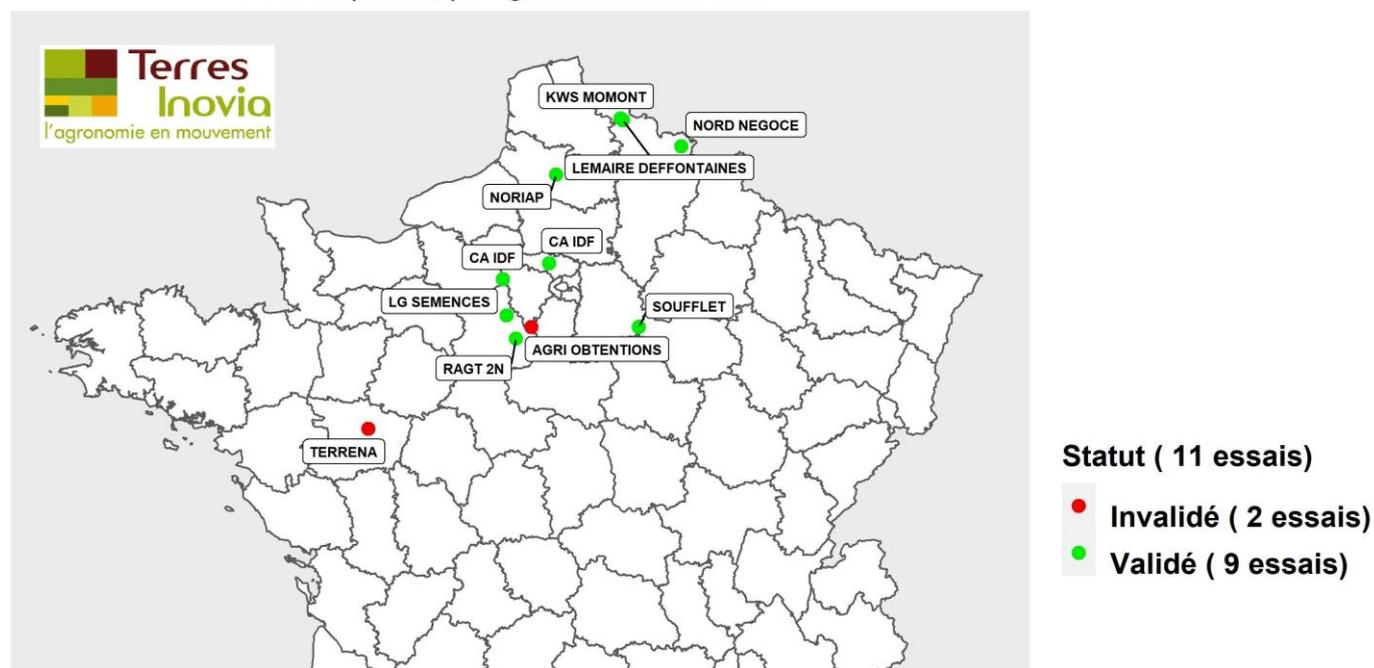
Les semis des pois de printemps ont été réalisés de manière précoce dans de très bonnes conditions dans le courant du mois de février. Le temps frais, voir froid, qui a suivi a fortement ralenti les levées, qui ont été longues et échelonnées, permettant aux thrips de s'installer et de causer quelques dégâts.

Les pois de printemps fleurissent fin mai, au début de l'épisode de fortes chaleurs qui a marqué la fin mai-début juin : ce stress thermique, allié souvent à un stress hydrique, a fortement limité la durée de floraison et provoqué la coulure de fleurs et de jeunes gousses. Les orages reçus par la suite permettent un remplissage correct. Les rendements sont intimement liés à la profondeur du sol, allant de 30 à 60q/ha.

Présentation du réseau pois de printemps graines vertes 2023

- **Localisation des essais** : sur les 11 essais semés, **9 essais sont valides** et 2 essais non valides.

Répartition géographique des essais Pois de printemps - graines vertes 2023



- **Organismes partenaires du réseau ayant réalisé les essais**

Nous remercions vivement les techniciens des organismes partenaires du réseau qui ont implanté et conduit les essais (par ordre alphabétique) : AGRI OBTENTIONS (78), Chambre d'agriculture de région Ile-de-France (28, 95), KWS MOMONT (59), LEMAIRE DEFFONTAINES (59), LG SEMENCES (28), NORD NEGOCE (59), NORIAP (80), RAGT (28), SOUFFLET (10) et TERRENA (49). Nous remercions également les agriculteurs chez qui ces essais ont été réalisés.

Pois protéagineux de printemps 2023

Données nationales graines vertes

• Les variétés évaluées en 2023

6 variétés de pois de printemps à graines vertes ont été évaluées en 2023 dans le réseau d'évaluation post-inscription Terres Inovia en collaboration avec les partenaires.

- ✓ 1 variété en première année d'évaluation : **ATOLL**
- ✓ 1 variété en troisième année d'évaluation : **CARRINGTON**
- ✓ 4 variétés avec au moins quatre années d'évaluations : **GREENWAY, KARIOKA, POSEIDON** (témoin) et **DAYTONA**.

• Principales caractéristiques des variétés évaluées

VARIETES	Représentant	Inscription	Verse à maturité	Teneur en protéines	Classe de PMG (g)	Début Floraison	Maturité	Hauteur récolte	Résistance décoloration des graines (9 : très résistant)
ATOLL	Agri-Obtentions	2022	MT	moyenne	200-220	mi-tardive	tardive	moyenne	7
CARRINGTON	RAGT Semences	2021	T	moyenne	200-220	mi-précoce	mi-tardive	haute	6.5
DAYTONA	Sem Partners	2008	MT	moyenne	220-250	tardive	tardive	moyenne	7
GREENWAY	Lemaire Deffontaines	2019	AT	élevée	250-270	mi-tardive	mi-précoce	haute	3
KARIOKA	KWS/Momont	2019	AT	élevée	200-220	mi-précoce	précoce	moyenne	6.5
POSEIDON	Agri-Obtentions	2016	AT	très élevée	250-270	tardive	mi-tardive	moyenne	6

MT : Moyennement Tolérant / AT : Assez Tolérant / T : Tolérant

• Productivité nationale 2023

Les indices de rendement pour chaque variété correspondent à la moyenne des indices calculés pour chaque essai retenu (= rendement de la variété / rendement moyen de l'essai).

Variété	Statut	Indice de rendement (en % de la moyenne des essais)			%essais où indice >= 100			Ecart-Type (en % de la moyenne des essais)			Nb essais		
		2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023	2021	2022	2023
CARRINGTON	3A	103.4	111.3	102.5	63%	100%	56%	9.9	11.7	6.6	8	10	9
GREENWAY	4A	107.6	111.3	101.8	88%	100%	67%	5.3	4.4	5.5	8	10	9
KARIOKA	7A	102.9	94.6	100.9	63%	40%	44%	4.8	9.8	4.0	8	10	9
ATOLL	1A	-	-	99.0	-	-	56%	-	-	8.2	-	-	9
DAYTONA	9A	98.9	92.7	98.2	38%	0%	44%	11.2	4.1	5.6	8	10	9
POSEIDON	T (8A)	98.4	96.9	97.5	25%	30%	11%	10.0	7.6	2.2	8	10	9
Rendement moyen des essais (q/ha)		43.0	42.3	41.3									

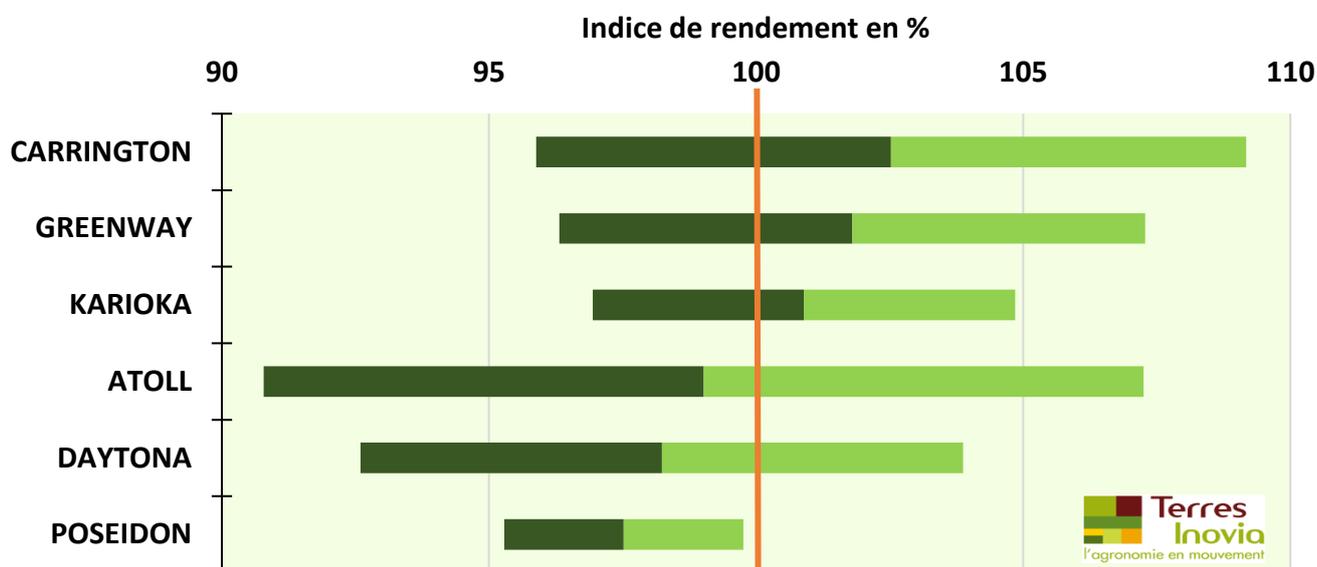
Statut : A = nombre d'années d'évaluation en post-inscription ; T = témoin

Pois protéagineux de printemps 2023

Données nationales graines vertes

- Productivité nationale 2023**

NATIONAL - Productivité des variétés de pois de printemps en 2023 - GRAINES VERTES (9 essais) Rendement moyen de la série : 42.3 q/ha

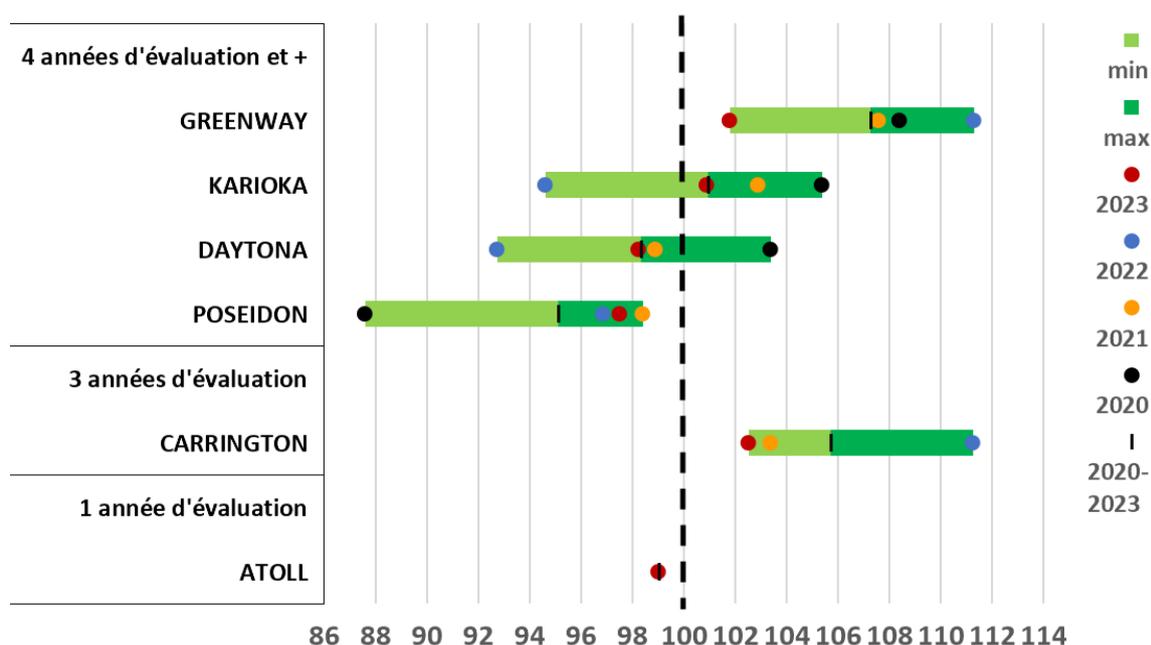


La longueur des barres vertes illustre la régularité de la variété dans le réseau d'essais par rapport à l'ensemble des variétés évaluées ; elle est égale à un écart type. Plus la barre verte est courte, plus la variété est régulière.

- Productivité nationale 2020 à 2023**



National - Productivité des variétés de Pois de printemps graines vertes de 2020 à 2023



La longueur des barres vertes de part et d'autre de l'indice de rendement moyen 2019-2023 (trait noir) illustre la variation de cet indice de selon les années.

- **Autres données nationales 2023**

Données 2023 réseau Terres Inovia et partenaires					
Données nationales					
		Rendement	Analyse des graines		
Variété	Statut	Moyenne ajustée (q/ha)	Teneur en eau à la récolte (%)	PMG 14% (g)	% Protéines (%MS)
ATOLL	1A	40.9	13.1	216	23.6
CARRINGTON	3A	42.3	12.9	222	23.9
DAYTONA	9A	40.5	12.8	237	24.2
GREENWAY	4A	42.0	13.0	243	24.7
KARIOKA	7A	41.6	13.0	225	25.5
POSEIDON	T (8A)	40.2	12.9	250	24.7
Effectif		9	9	7	7
Moyenne		41.3	12.9	232	24.4

Données 2023 réseau Terres Inovia et partenaires								
Données nationales								
		Floraison			Tenue de tige			
Variété	Statut	Début floraison (nb de jours d'écart par rapport à poséidon)	Fin floraison (nb de jours d'écart par rapport à poséidon)	Durée de floraison (nb de jours)	Hauteur fin floraison (cm)	Hauteur à la récolte (cm)	Indice de récolte* (base 100; 100=peu sensible)	Note de verse à maturité** (9=versé)
ATOLL	1A	-1	0	8	87	50	56	6.8
CARRINGTON	3A	0	+1	9	81	57	71	4.6
DAYTONA	9A	0	0	7	73	46	63	6.4
GREENWAY	4A	-1	+1	9	83	56	66	6.0
KARIOKA	7A	-2	+1	10	84	57	65	5.3
POSEIDON	T (8A)	0	0	7	75	51	66	6.2
Effectif		7	5	5	6	7	5	3
Moyenne		4/6	10/6	8 j	81cm	53cm	64	5.9

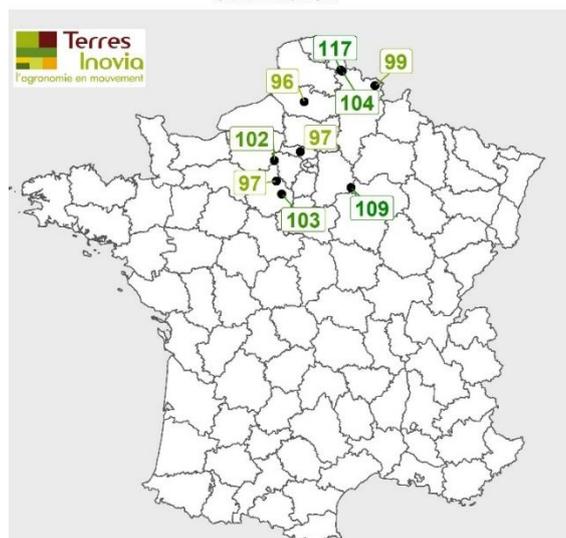
A : nombre d'année(s) d'évaluations en post-inscription ; T : Témoin ; PMG : Poids Mille Grains ; * indice de récolte = Hauteur fin floraison / Hauteur récolte, plus l'indice est proche de 100 plus la tenue de tige est bonne ; j : jours ; **note obtenue sur des essais avec de la verse.

Pois protéagineux de printemps 2023 – graines vertes

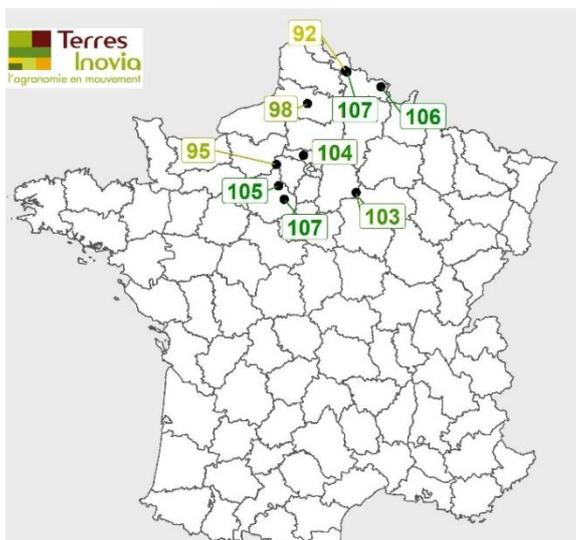
Commentaires

- **Commentaires des variétés testées** (classées selon leur indice de rendement 2023)

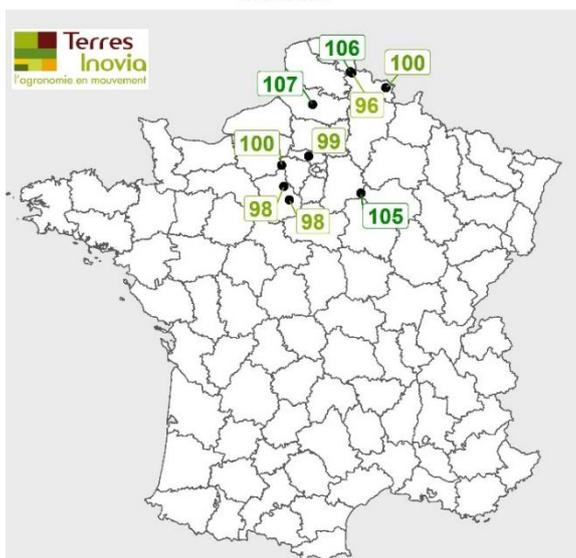
Répartition des indices de rendement de la variété
CARRINGTON



Répartition des indices de rendement de la variété
GREENWAY



Répartition des indices de rendement de la variété
KARIOKA



Carrington réalise trois bonnes années successives d'évaluations en post-inscription ce qui en fait une des meilleures en productivité parmi les variétés de pois de printemps à graines vertes. Elle arrive en tête en 2023 mais est plus irrégulière entre les essais que les années précédentes. **Carrington est une variété récente conseillée.**

Carrington est la plus tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est dans la moyenne. La variété possède une bonne résistance à la décoloration avec une note de 6.5 sur 9. Son PMG est en dessous de la moyenne.

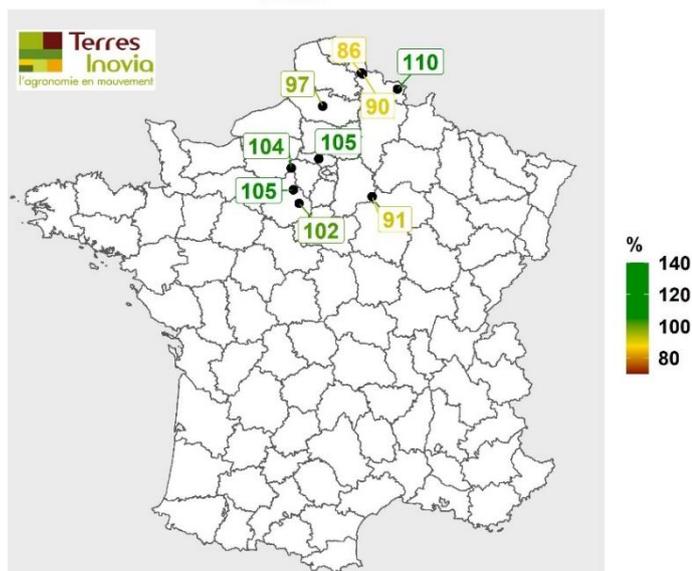
Greenway réalise trois dernières bonnes années d'évaluations en post-inscription. En pluriannuelle, c'est la meilleure en productivité et la plus régulière des variétés de pois de printemps à graines vertes. **Greenway est une variété conseillée.** Attention toutefois, sa résistance à la décoloration est la plus faible de la série avec une note de 2 sur 9 (équivalent à la référence basse Vertige).

Greenway est assez tolérante à la verse. Sa teneur en protéines et son PMG sont élevés.

Karioka obtient en 2023 un rendement moyen légèrement au-dessus de la moyenne du réseau. En pluriannuelle, la variété est régulièrement au-dessus de la moyenne sauf en 2022 où elle a réalisé une contre-performance. **Karioka reste une référence conseillée.**

Karioka est assez tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est élevée (la plus élevée en 2023). La variété possède une bonne résistance à la décoloration avec une note de 6.5 sur 9. Son PMG est en dessous de la moyenne.

Répartition des indices de rendement de la variété
ATOLL

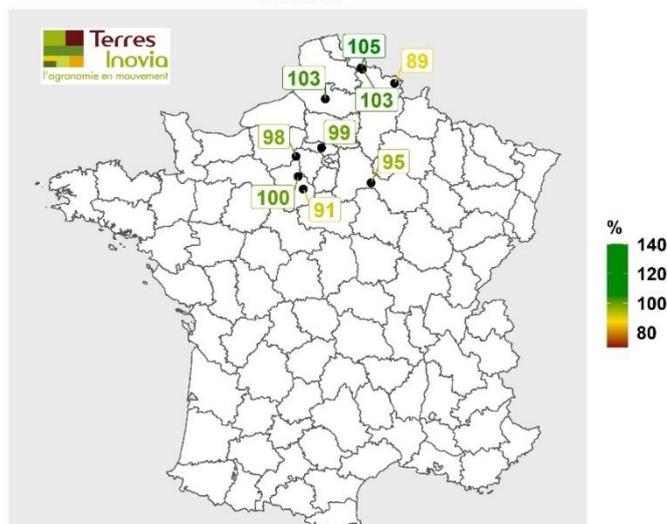


Son PMG est en dessous de la moyenne.

Pour sa première année d'évaluation, **Atoll** obtient en 2023 un rendement moyen légèrement au-dessous de la moyenne du réseau. La variété a été très irrégulière entre les essais en 2023 (écart type le plus important). On remarque que ses performances les plus faibles sont sur les semis très tardifs de fin avril-début mai (impact de sa tardivité ?). **Atoll est donc une variété à confirmer.**

Atoll est moyennement tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne (la plus faible du réseau). La variété possède une **très bonne résistance à la décoloration** avec une note de 7 sur 9.

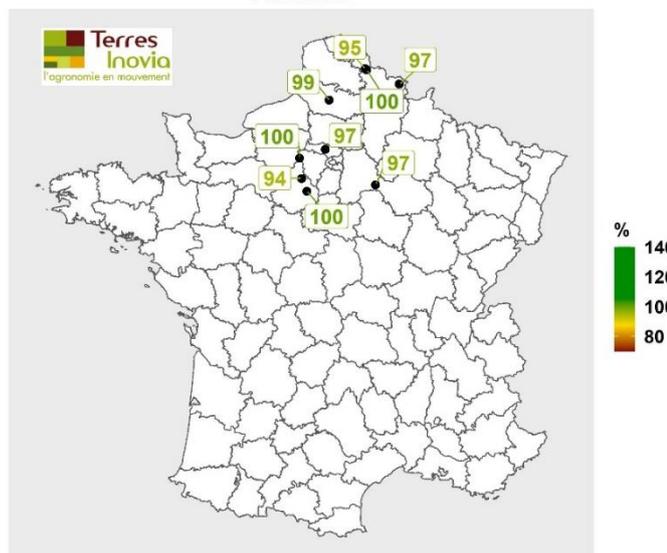
Répartition des indices de rendement de la variété
DAYTONA



Daytona obtient en 2023 un rendement moyen en-dessous de la moyenne du réseau. La variété est en retrait sur ses 3 dernières années d'évaluation. Elle est donc dépassée désormais en productivité par des variétés plus récentes. Elle présente toutefois **une des meilleures résistance à la décoloration** avec une note de 7 sur 9.

Daytona est moyennement tolérante à la verse. Sa teneur en protéines est moyenne. Son PMG est au-dessus de la moyenne.

Répartition des indices de rendement de la variété
POSEIDON



Poseidon obtient en 2023 un rendement en retrait. La variété est également en retrait sur ses 4 dernières années d'évaluation. Elle est donc dépassée désormais en productivité par des variétés plus récentes.

Poséidon est assez tolérante à la verse. En pluriannuel, sa teneur en protéines est la plus élevée. Son PMG est le plus élevé de la série en 2023.

Pois protéagineux de printemps 2023 – graines vertes

Informations détaillées des essais

5 - Annexes : principales informations des essais du réseau 2023

Code essai	A23VCE59030	A23VCE59037	A23VCE28019	A23VCE28020	A23VCE10042	A23VCE28033	A23VCE95034	A23VCE59041	A23VCE80040
ORGANISME PARTENAIRE	LEMAIRE DEFFONTAINES (GJ+GV)*	KWS MOMONT (GJ+GV)*	LG SEMENCES (GJ+GV)	RAGT 2N (GJ+GV)	SOUFFLET	CA IDF	CA IDF	NORD NEGOCE	NORIAP
Nom de la Commune	AUCHY LES ORCHIES	BERSEE	BOUGLAINVAL	BOISVILLE LA ST PERE	GUMERY	GUAINVILLE	AUVERS SUR OISE	CERFONTAINE	ARGOEUVES
Code postal	59310	59235	28130	28150	10400	28260	95430	59680	80730
DATE DE RÉCOLTE	9-août*	10-août*	20-juil.	-	10-juil.	7-juil.	11-juil.	16-août	14-juil.
DATE DE SEMIS	27-avr.*	4-mai*	21-mars	-	15-févr.	20-mars	1-mars	19-avr.	16-mars
PRÉCÉDENT	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	-	Orge de printemps	-	Blé tendre d'hiver	Blé tendre d'hiver	Maïs Grain
TEXTURE	Limono-sableux	Limon	Limon		-	Argile	Limon	Limon	Limono-sablo-argileux
Densité de semis (gr./m ²)	70	-	-	-	100	80	80	-	100
Indices de rendement 2023									
ATOLL	89.8	86.4	105.1	101.6	91.5	104.4	104.8	110.5	97.0
CARRINGTON	104.0	116.5	97.2	103.1	108.7	101.6	96.5	98.9	96.4
DAYTONA	102.9	105.2	100.5	91.0	95.3	98.4	99.4	88.5	102.8
GREENWAY	106.8	91.6	105.0	107.0	102.6	95.4	104.1	105.6	98.1
KARIOKA	96.0	105.5	98.0	97.8	105.1	100.2	98.5	100.0	107.0
POSEIDON	100.5	94.7	94.4	99.6	96.8	99.9	96.7	96.5	98.6
Rendement moyen (q/ha)	40.4	40.0	38.7	39.0	34.5	31.3	50.7	44.6	52.0

*Dates de semis et récoltes tardives ayant pu impacter les variétés tardives à maturité comme ATOLL.